

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PADA BADAN PERTANAHAN NASIONAL SURAKARTA**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi
Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

**CHRISTIAN BUDY SANTOSO
NIM : L200070015**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PADA BADAN PERTANAHAN NASIONAL SURAKARTA**

ini telah diperiksa dan disetujui pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 6 Maret 2012

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Jatmiko, M.T.
NIK : 622

Ady Purna Kurniawan, S.T.
NIK : 200.1306

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PADA BADAN PERTANAHAN NASIONAL SURAKARTA**

dipersiapkan dan disusun oleh

CHRISTIAN BUDY SANTOSO

NIM : L200070015

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

Anggota Dewan Penguji Lain

Ir. Jatmiko, M.T.

Fatah Yasin, M.T.

Pembimbing II

Ady Purna Kurniawan, S.T.

Yusuf Sulistyo N., S.T., M. Eng

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 9 Maret 2012

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.
NIK : 706

Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.
NIK : 983

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya merancang sistem informasi ini sendiri dengan bantuan dari pembimbing, teman, internet, dan buku yang dilampirkan dalam daftar pustaka.
2. Saya merancang sistem informasi ini menggunakan sebuah laptop dengan spesifikasi Processor Intel Core 2 Duo 2.0GHz, RAM 4 Gb, dan VGA NVIDIA GeForce 9200M GS dan menggunakan aplikasi AppServ 2.5.9, Macromedia Dreamweaver CS5, Adobe Photoshop CS3, dan PhotoScape.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, 6 Maret 2012

Christian Budy Santoso

Mengetahui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Jatmiko, M.T.
NIK : 622

Ady Purna Kurniawan, S.T.
NIK : 200.1306

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

Allah akan meninggikan orang-orang yang berilmu di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.

(Q.S. Al Mujadilah : 11)

Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba. Karena di dalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil.

(Mario Teguh)

Tidak ada yang terlalu tinggi untuk dicapai bagi seseorang, asal dia mau mendaki dengan hati-hati dan penuh keyakinan.

(Hans Christian Andersen)

Hal-hal besar tidak dilakukan hanya oleh sebuah dorongan, tapi oleh rangkaian hal-hal kecil yang dibawa bersama-sama.

(Vincent Van Gogh)

PERSEMBAHAN :

Kedua Orangtua

Terimakasih atas segala kasih sayang dan doa restu selama ini, tanpa dukungan dan semangat kalian mungkin saya tidak akan dapat menyelesaikan skripsi ini

Saudara-Saudara

Terimakasih atas semua dukungan dan semangat yang kalian berikan selama ini

Ain Sabbahatun

Terimakasih untuk dukungan dan semangat, dan terimakasih karena selalu menemani dalam pembuatan skripsi ini

Teman-Teman

Terimakasih untuk dukungan dan semangat teman-teman semua, dan terimakasih atas bantuannya hingga terselesaikannya skripsi ini

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah hanya kepada Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan rahmat, hidayah serta nikmat yang tiada terkira kepada hamba-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Berbasis *Web* Pada Badan Pertanahan Nasional Surakarta”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan program sarjana.

Penulis menyadari bahwa laporan ini tentunya masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan dengan sangat saran serta kritik yang bersifat membangun demi perbaikan. Di sisi lain, penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan telah banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mempersembahkan ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya dengan segala kerendahan hati, kepada :

1. Allah SWT dengan sebaik-baik pujian, puji yang tidak bisa diungkapkan dengan kata. Bagi-Mu puji atas iman dan islam yang Engkau anugrahkan. Maha mulia Engkau, Maha Suci nama-nama-Mu.
2. Shalawat dan salam semoga tetap dilimpahkan kepada Rasul Muhammad SAW dan keluarganya, dan para sahabatnya.

3. Bapak Husni Tamrin, S.T., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Bapak Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng., selaku ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
5. Bapak Ir. Jatmiko, M.T. dan Bapak Adi Purna Kurniawan, S.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama perancangan skripsi dan penyusunan laporan skripsi.
6. Bapak Heru Mulyanto, Aptnh, M.H., selaku Kepala Urusan Umum Dan Kepegawaian BPN Surakarta, yang telah menerima dan mendukung penelitian skripsi ini.
7. Keluarga dan kedua orang tua penulis yang telah memberikan doa restu dan dukungan selama ini.
8. Sodari Ain Sabbahatun yang selalu memberi dukungan dan membantu penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
9. Rekan-rekan Teknik Informatika khususnya angkatan 2007 yang mendukung baik dari moril, materi, serta dorongan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penyusun khususnya dan pembaca pada umumnya dalam menambah pengetahuan dan wawasan ilmu. Amiin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 6 Maret 2012

Christian

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Motto dan Persembahan	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
Abstraksi	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Batasan Masalah	5
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Telaah Penelitian	9
B. Landasan Teori	11
1. Website	12

2. Sistem Informasi	12
3. Bahasa Pemrograman	13
a. PHP (Hypertext Preprocessor)	13
b. HTML (Hypertext Markup Language)	14
4. Basis Data (database)	15
5. ERD (Entity Relationship Diagram)	15
a. Entiti	16
b. Atribut	16
c. Hubungan / Relasi	16
6. Software Aplikasi Pendukung	17
a. AppServ 2.5.9	17
b. PhpMyAdmin	17
c. Macromedia Dreamweaver CS5	18
d. Adobe Photoshop CS3	19
e. PhotoScape	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Waktu dan Tempat Penelitian	21
B. Peralatan Utama dan Pendukung	21
C. Analisis Kebutuhan Sistem	22
1. Analisis Kebutuhan Hardware	24
2. Analisis Kebutuhan Software	24
D. Perancangan Use Case	25
1. Administrator (Admin)	25

2. Visitor	26
3. Use Case Definition	26
4. Finalize Use Case	27
E. Diagram Alir Sistem Informasi (Flowchart)	29
1. Diagram Alir Penelitian	29
2. Diagram Alir Admin	32
3. Diagram Alir User	34
F. Perancangan Sistem Informasi	35
1. Perancangan Input	35
2. Perancangan Database	39
3. Perancangan Dialog Layar	48
a. Halaman User	49
b. Halaman Admin	51
4. Perancangan Output	52
G. Metode Kuesioner	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	54
A. Hasil Akhir Program	54
1. Halaman User	55
a. Menu Beranda	56
b. Menu Agenda	58
c. Menu Profil	59
d. Menu Galeri	60
e. Menu Daftar Pegawai	61

f. Menu Organisasi	62
g. Menu Layanan	64
h. Menu Pengaduan	65
i. Menu Kontak Kami	65
j. Menu File Unduh	66
2. Halaman Admin	67
a. Menu Berita	68
b. Menu Agenda	69
c. Menu Galeri	70
d. Menu Daftar Pegawai	72
e. Menu Organisasi	74
f. Menu Layanan	76
g. Menu Pengaduan	78
h. Menu Ubah Password	79
i. Menu File Unggah	79
B. Pengujian dan Analisa Hasil Penelitian	80
1. Pengujian dan Analisa Oleh Penulis	80
a. Hardware Komputer Waktu Pengujian	80
b. Minimum Spesifikasi Hardware Komputer	81
c. Dukungan Berbagai Sistem Operasi	82
2. Pengujian dan Analisa Oleh Admin	87
BAB V PENUTUP	90
A. Kesimpulan	90

B. Saran	91
----------------	----

DAFTAR PUSTAKA	92
-----------------------------	-----------

Lampiran

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Input Admin	27
3.2 Input Manajemen Berita	28
3.3 Input Manajemen Agenda	28
3.4 Input Manajemen Galeri	28
3.5 Input Manajemen Organisasi	29
3.6 Tabel Admin	42
3.7 Tabel Berita	42
3.8 Tabel Agenda	42
3.9 Tabel Album	43
3.10 Tabel Galeri	43
3.11 Tabel Kategori_Organisasi	43
3.12 Tabel Organisasi	44
3.13 Tabel Data_Pribadi_Pegawai	44
3.14 Tabel Data_Kantor_Pegawai	45
3.15 Tabel Kategori_Pelayanan	46
3.16 Tabel_Jenis_Pelayanan	46
3.17 Tabel Pengaduan	47
3.18 Tabel Unggah	47
4.1 Tabel Hasil Kuesioner Admin.....	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Use Case Untuk Aktor Administrator	25
3.2 Use Case Untuk Aktor Visitor	26
3.3 Flowchart Penelitian	30
3.4 Flowchart Admin	32
3.5 Flowchart User	34
3.6 ERD (Entity Relationship Diagram)	39
3.7 Rancangan Dialog Layar	48
3.8 Site Map Halaman User	49
3.9 Site Map Halaman Admin	51
3.10 Perancangan Output	52
4.1 Tampilan Halaman User	55
4.2 Tampilan Menu Beranda	57
4.3 Tampilan Menu Agenda	58
4.4 Tampilan Menu Profil	59
4.5 Tampilan Menu Galeri	60
4.6 Tampilan Menu Daftar Pegawai	61
4.7 Tampilan Menu Organisasi	63
4.8 Tampilan Menu Layanan	64
4.9 Tampilan Menu Kontak Kami	64
4.10 Tampilan Menu File Unduh	64
4.11 Tampilan Halaman Admin	67

4.12 Tampilan Pada Google Chrome 16.0.912.75	83
4.13 Tampilan Pada Mozilla Firefox 9.01	84
4.14 Tampilan Pada Mozilla Firefox 9.01	86
4.15 Tampilan Pada Chromium 15.0.874.106 Ubuntu 11.10	87

ABSTRAKSI

Banyak informasi yang ingin disampaikan oleh Badan Pertanahan Nasional Surakarta kepada masyarakat luas terkait tentang informasi pertanahan yang ada di Surakarta, mulai dari berita seputar BPN Surakarta, permasalahan pertanahan yang terjadi di Surakarta, serta tentang BPN Surakarta dan layanan yang ada di dalamnya karena ada masyarakat yang tidak mengetahui tentang informasi pertanahan tersebut, sehingga dengan adanya sebuah sistem informasi berbasis *web* tentang BPN Surakarta dapat membantu masyarakat dalam memperoleh berbagai informasi pertanahan yang ada di kota Surakarta dengan cepat dan mudah.

Penelitian skripsi dilakukan melalui beberapa tahapan, yaitu tahap pengumpulan data, tahap perancangan dan pembuatan sistem informasi, dan terakhir pengujian sistem informasi. Pada tahap pengumpulan data penulis mengumpulkan data-data yang akan digunakan dalam sistem. Tahap perancangan dan pembuatan penulis merancang sistem informasi mulai dari perancangan *input*, perancangan *database*, perancangan dialog layar, dan perancangan *output* kemudian hasil rancangan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML dengan beberapa aplikasi pendukung seperti AppServ, Macromedia Dreamweaver CS5, Adobe Photoshop CS3, dan PhotoScape.

Hasil penelitian didapatkan hasil perancangan dari sistem informasi berbasis *web* pada Badan Pertanahan Nasional (BPN) Surakarta. Dengan adanya sistem informasi berbasis *web* ini maka akan memudahkan kerja BPN Surakarta dalam memberi informasi pertanahan yang ada di kota Surakarta dan akan memudahkan *user* umum atau masyarakat dalam mengakses berbagai informasi pertanahan yang ada di kota Surakarta selama 24 jam.

Kata kunci : sistem informasi, *web*, PHP, MySQL